

河北省邯郸市临漳县2020-2021学年七年级下学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

下列整式计算正确的是 ()

- A. $(2a)^3=6a^3$ B. $x^4 \div x^4=x$ C. $x^2 \cdot x^3=x^5$ D. $(m^3)^3=m^6$

2. 单选题

现有两根木棒，它们长分别是40cm和50cm，若要钉成一个三角形木架，则下列四根木棒应选取 ()

- A. 10cm的木棒 B. 40cm的木棒 C. 90cm的木棒 D. 100cm的木棒

3. 单选题

下列各式中正确的是 ()

- A. $(a+4)(a-4)=a^2-4$ B. $(5x-1)(1-5x)=25x^2-1$ C. $(-3x+2)^2=4-12x+9x^2$ D. $(x-3)(x-9)=x^2-27$

4. 单选题

以下五家银行行标中，是轴对称图形的有 ()



- A. 1个 B. 2个 C. 3个 D. 4个

5. 单选题

十字路口的交通信号灯每分钟红灯亮30秒，绿灯亮25秒，黄灯亮5秒.当你抬头看信号灯时，是黄灯的概率为 ()

- A. $\frac{1}{2}$ B. $\frac{5}{12}$ C. $\frac{1}{3}$ D. $\frac{1}{12}$

6. 单选题

下列事件中，是必然事件的是 ()

- A. 掷一枚均匀的六面体骰子，骰子停止后朝上的点数是6 B. 打开电视机，任意选择一个频道，正在播新闻 C. 在地球上，抛出去的篮球会下落 D. 随机地从0, 1, 2, ..., 9这十个数中选取两个数，和为20

7. 单选题

面积相等的两个三角形 ()

- A. 必定全等 B. 必定不全等 C. 不一定全等 D. 以上答案都不对

8. 单选题

如图，由 $\angle 1=\angle 2$ ， $BC=DC$ ， $AC=EC$ ，得 $\triangle ABC \cong \triangle EDC$ 的根据是 ()